



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی توانایی آرتیکائین برای ایجاد بی حسی کافی جهت خارج کردن دندان های
مولر فک بالا با تزریق انفیلتراسیون در سطح باکال

استاد راهنما:

آقای دکتر فرشید رایتی

مشاور آمار:

خانم مهندس شیوا اسماعیلی

نگارش:

مونا حائری اسدی

شماره پایان نامه: ۷۸۴

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

چکیده فارسی

زمینه و هدف: تزریق در ناحیه ی پالاتال به علت اتصال محکم مخاط کام با پریوست و وجود شبکه ی عصبی گسترده به عنوان دردناک ترین تزریق در ناحیه ی دهان شناخته شده است. ادعا شده است که آرتیکائین بیش تر از سایر بی حس کننده های موضعی قادر به انتشار از طریق بافت های نرم و سخت است و انفیلتراسیون باکالی آرتیکائین موجب بی حسی انساج پالاتال نیز می شود که در نتیجه نیاز به تزریق پالاتال برطرف می شود. مطالعه ی حاضر به منظور بررسی توانایی آرتیکائین برای ایجاد بی حسی کافی جهت خارج کردن دندان های مولر فک بالا با تزریق انفیلتراسیون در سطح باکال و برای حذف تزریق پالاتالی صورت گرفت.

مواد و روش ها: یک کار آزمایی بالینی تصادفی دوسوکور بر روی ۱۳۹ نفر از افراد مراجعه کننده به بخش جراحی دهان و فک و صورت دانشکده ی دندانپزشکی قزوین که برای کشیدن دندان های مولر فک بالای خود مراجعه کردند، انجام شد. افراد به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. به افراد یک گروه لیدوکائین ۲٪ به روش انفیلتراسیون سطح باکال بدون تزریق در سمت پالاتال و به افراد گروه دیگر نیز آرتیکائین ۴٪ به همین روش تزریق شد. پس از گذشت ۵ دقیقه از تزریق با استفاده از سوند نواحی باکال، پالاتال، مزیا و دیستال دندان پروب شد. در صورتی که فرد احساس درد می کرد، تزریق به صورت conventional (تزریق مقداری ماده ی بی حسی در سمت پالاتال) انجام می شد و دندان مورد نظر خارج می گردید. چنانچه بیمار احساس درد نمی کرد، نسج نرم اطراف دندان توسط الواتور دکوله می شد. در صورت وجود درد در این مرحله نیز، تزریق به صورت conventional انجام می شد و دندان خارج می شد. در غیر این صورت فرایند خارج کردن دندان بدون تزریق در سمت پالاتال انجام می شد.

نتایج: در طول خارج کردن دندان ۹۰/۶ درصد بیماران در گروه تحت درمان با لیدوکائین و ۳۶ درصد از بیماران در گروه تحت درمان با آرتیکائین تجربه درد را داشتند بنابراین درد تجربه شده توسط افراد هنگام ارزیابی سطوح پالاتال دندان پس از تزریق اینفیلتره ی باکال با لیدوکائین و آرتیکائین به صورت معناداری با هم تفاوت داشت. ($P\text{-value} = 0.00$)

نتیجه گیری: با توجه به آنالیز داده های این مطالعه می توان چنین نتیجه گرفت که عملکرد بالینی آرتیکائین در بی حس کردن نسوج پالاتال وقتی که از تزریق انفیلتراسیون باکالی استفاده می شود به صورت قابل ملاحظه ای بهتر از لیدوکائین است.

کلید واژه ها: تزریق انفیلتراسیون باکال، بی حسی پالاتال، آرتیکائین، لیدوکائین

Abstract

Background: The palatal injection known as the most painful of all injections in the oral cavity because of the tight binding of the palatal mucosa to its underlying periosteum and its abundant nervous supply.

It has been claimed that articaine is able to diffuse through soft and hard tissues more reliably than other local anaesthetics and that maxillary buccal infiltration of articaine provides palatal anaesthesia. The aim of this study was to evaluate the articaine ability in providing adequate anesthesia to extract maxillary molars with buccal infiltration without the need for a palatal injection.

Material and Methods: A double-blind randomized clinical trial on 139 patients attending to the Department of oral and maxillofacial Surgery in Dentistry college of Qazvin for maxillary molar extractions were performed. The patients were randomly allocated into two groups. Each patient in one group received buccal infiltration of lidocaine 2% without palatal injection and for another group injection of articaine 4% with similar method was performed. After 5 minutes, the buccal, palatal, mesial and distal of the tooth was assessed for pain by probe. If a patient felt pain, conventional injection in palatal was performed and the tooth was removed. If the patient does not feel pain, soft tissue around the teeth were decollated by elevator and also if this stage was painful, conventional injection was performed. otherwise tooth extraction process was performed without palatal injection.

Results: The pain experienced by patients on probing the palatal mucosa after buccal infiltration of lidocaine and articaine was significantly different ($P = 0.00$)

Conclusions: It can be concluded that articaine offers better clinical performance than lidocaine to providing adequate palatal anaesthesia with only buccal infiltration.

Keywords: Maxillary buccal infiltration; Palatal anaesthesia; lidocaine; articaine



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis for doctorate Degree in Dentistry

Title:

***Assessment of articaine ability to provide adequate aneesthesia for
maxillary molar extraction with buccal infiltration***

Supervisor Professor by:

Dr.Farshid Rayati

Written by:

Mona Haeri Asadi

Thesis No: 784

Year: 2015-2016